

Số: /KH-YTĐL

Đắk Gle, ngày tháng năm 2022

KẾ HOẠCH

Đảm bảo Oxy y tế cho công tác cấp cứu, điều trị COVID-19

I. CĂN CỨ XÂY DỰNG KẾ HOẠCH

Căn cứ Quyết định số 4308/QĐ-BYT ngày 07 tháng 9 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Y tế phê duyệt đề án Tăng cường khả năng cung ứng, sử dụng Oxy y tế cho các cơ sở điều trị bệnh nhân COVID-19;

Quyết định số 4800/QĐ-BYT ngày 12 tháng 10 năm 2021 Ban hành Hướng dẫn tạm thời về chuyên môn y tế thực hiện Nghị quyết số 128/NQ-CP ngày 11 tháng 10 năm 2021 của Chính phủ ban hành Quy định tạm thời “Thích ứng an toàn, linh hoạt, kiểm soát hiệu quả dịch COVID-19”;

Căn cứ Kế hoạch số 3903/KH-TCT ngày 29 tháng 10 năm 2021 của Sở Y tế tỉnh Kon Tum về việc triển khai tăng cường khả năng cung ứng sử dụng ô xy y tế cho các cơ sở điều trị bệnh nhân COVID-19 trên địa bàn tỉnh;

Căn cứ Công văn số 3745/SYT-KHTC ngày 06/9/2022 của Sở Y tế tỉnh Kon Tum về việc tiếp tục sẵn sàng phương án đảm bảo ô xy y tế cho công tác cấp cứu, điều trị COVID-19,

Trung tâm Y tế huyện Đắk Gle xây dựng kế hoạch đảm bảo Oxy y tế cho công tác cấp cứu, điều trị COVID-19, như sau:

II. THỰC TRẠNG HẠ TẦNG, TRANG THIẾT BỊ OXY Y TẾ

1. Hệ thống Oxy lỏng tại bệnh viện

- Hiện tại đơn vị được đầu tư hệ thống Oxy lỏng với bồn Oxy có dung tích 5m³ và bình Oxy lưu động các loại cơ bản đáp ứng nhu cầu oxy cho công tác điều trị các trường hợp mắc COVID-19 trung bình và nặng khi thực hiện phương châm “4 tại chỗ”.

- Hệ thống Oxy được lắp đặt ở khu vực thuận tiện, dễ tiếp cận để nạp Oxy, thuận lợi cho kiểm tra sửa chữa hệ thống, đảm bảo an toàn về vệ sinh y tế, an toàn cháy nổ, an toàn điện. Các thiết bị đầu ra được bố trí đến 100% số giường bệnh dự kiến sử dụng điều trị người mắc COVID-19 tại khu điều trị bệnh nhân mắc COVID-19.

2. Cơ sở hạ tầng, phương tiện, trang thiết bị oxy y tế

- Có đầy đủ các phương tiện, thiết bị cần thiết và bố trí, lắp đặt thuận tiện cho thao tác sử dụng, an toàn của nhân viên y tế.

- Tại phòng khám đa khoa khu vực, Trạm y tế được đầu tư các bình ôxy lưu động dung tích lớn để sử dụng, khi hết được nạp thêm, tuy nhiên mức độ sử dụng cũng không cao. Chỉ sử dụng trong những trường hợp cấp cứu, ít sử dụng để điều trị nên không có lượng bình dự trữ.

II. MỤC TIÊU

1. Mục tiêu chung

Để đáp ứng nhu cầu đảm bảo Oxy y tế nhằm tập trung nâng cao năng lực điều trị ca bệnh COVID-19, tăng cường năng lực cứu chữa nhiều bệnh nhân, giảm tỷ lệ tử vong, hạn chế chuyển tuyến, giảm số lượng bệnh nhân chuyển nặng; đảm bảo Oxy y tế điều trị người bệnh COVID-19 theo các kịch bản, diễn biến dịch bệnh với phương châm “4 tại chỗ”.

2. Mục tiêu cụ thể

- Đảm bảo không để thiếu Oxy y tế trong công tác cấp cứu, thu dung, điều trị người bệnh mắc COVID-19.

- 100% trạm y tế, phòng khám đa khoa khu vực có cơ sở bình Oxy nén và các trang thiết bị, vật tư liên quan theo đúng cơ sở quy định tại Quyết định số 4308/QĐ-BYT ngày 07 tháng 9 năm 2021 của Bộ trưởng Bộ Y tế.

- Tập huấn cho 100% cán bộ y tế làm công tác điều trị, chăm sóc người mắc COVID-19 về sử dụng thiết bị liên quan đến liệu pháp Oxy y tế phù hợp với các tuyến.

- Phối hợp với các đơn vị cung ứng để có phương án sẵn sàng cung cấp Oxy y tế của các cơ sở sản xuất, nhà cung cấp trong trường hợp dịch bùng phát trở lại.

III. NỘI DUNG KẾ HOẠCH

1. Nhu cầu sử dụng Oxy y tế điều trị cho người bệnh ở các tầng theo các tình huống dịch COVID-19:

a) *Phương án đáp ứng với các tình huống dịch theo mô hình Tháp 3 tầng:*
Trên cơ sở các phương án đáp ứng với tình huống dịch, dự kiến có 5 giai đoạn đáp ứng gồm: Giai đoạn 1 có khoảng 100 người mắc, giai đoạn 2 có khoảng 250 người mắc, giai đoạn 3 có khoảng 500 người mắc, giai đoạn 4 khoảng 1.000 người mắc và giai đoạn 5 có trên 2.000 ca mắc.

Khả năng đáp ứng tối đa của các cơ sở khám bệnh, chữa bệnh như sau:

Tên đơn vị	Số giường kế hoạch	Nhu cầu				
		Giai đoạn 1	Giai đoạn 2	Giai đoạn 3	Giai đoạn 4	Giai đoạn 5
1. Số người mắc COVID-19 (người)		100	250	500	1.000	2.000
2. Tổng năng lực giường bệnh đáp ứng	120	10	20	40	40	40

Trên cơ sở số ca mắc, tính toán phân tầng điều trị cụ thể như sau:

Phân mức độ người bệnh	Tầng	Giai đoạn 1	Giai đoạn 2	Giai đoạn 3	Giai đoạn 4	Giai đoạn 5
Tổng số		160	350	750	1450	2500
BN nhẹ, không triệu chứng	Tầng 1	130	280	600	1160	2000
BN mức độ vừa, nặng	Tầng 2	20	40	90	170	300
BN nặng, nguy kịch	Tầng 3	10	30	60	120	200

b) *Nhu cầu sử dụng Oxy y tế*: Trên cơ sở phương án giường bệnh và số bệnh nhân mắc COVID-19 theo các tầng điều trị nêu trên và hướng dẫn cách tính toán của Bộ Y tế¹, nhu cầu về Oxy y tế dùng cho điều trị bệnh nhân COVID-19 như sau²:

Các tầng điều trị trong từng tình huống dịch COVID-19	Quy mô giường bệnh tại mỗi tầng	Nhu cầu Oxy trong 1 ngày (lít)	Quy đổi ra Oxy khí (m ³) (=Số lít/1000)	Quy đổi ra oxy lỏng (tấn) (=Số m ³ /777)
1. Oxy cho điều trị cho 160 bệnh nhân	160	841.500	842	1,08
- Tầng 1: BN nhẹ, không triệu chứng	130	23.400	23	0,03
- Tầng 2: BN mức độ vừa, nặng	20	193.536	194	0,25
- Tầng 3: BN nặng, nguy kịch	10	624.564	625	0,80
2. Oxy cho điều trị cho 350 bệnh nhân	350	2.311.164	2.311	2,97
- Tầng 1: BN nhẹ, không triệu chứng	280	50.400	50	0,06
- Tầng 2: BN mức độ vừa, nặng	40	387.072	387	0,50
- Tầng 3: BN nặng, nguy kịch	30	1.873.692	1.874	2,41
3. Oxy cho điều trị cho 750 bệnh nhân	750	4.726.296	4.726	6,08
- Tầng 1: BN nhẹ, không triệu chứng	600	108.000	108	0,14
- Tầng 2: BN mức độ vừa, nặng	90	870.912	871	1,12
- Tầng 3: BN nặng, nguy kịch	60	3.747.384	3.747	4,82
4. Oxy cho điều trị cho 1.450 bệnh nhân	1450	9.348.624	9.349	12,03
- Tầng 1: BN nhẹ, không triệu chứng	1160	208.800	209	0,27
- Tầng 2: BN mức độ vừa, nặng	170	1.645.056	1.645	2,12
- Tầng 3: BN nặng, nguy kịch	120	7.494.768	7.495	9,65
5. Oxy cho điều trị cho 2.500 bệnh nhân	2.500	17.194.320	17.194	22,13
- Tầng 1: BN nhẹ, không triệu chứng	2000	1.800.000	1.800	2,32
- Tầng 2: BN mức độ vừa, nặng	300	2.903.040	2.903	3,74
- Tầng 3: BN nặng, nguy kịch	200	12.491.280	12.491	16,08

- Khu điều trị COVID tại Trung tâm Y tế huyện bố trí 20 giường bệnh thu dung, điều trị người bệnh COVID-19 (trong đó dự kiến 5 giường Hồi sức tích

¹ Phương án tính toán nhu cầu Oxy điều trị bệnh nhân COVID-19 của Cục Quản lý khám chữa bệnh từ thống kê, tính toán phân loại 2359 bệnh nhân tại Việt Nam.

² Khi thiết kế hệ thống Oxy y tế tại các cơ sở điều trị COVID-19 cần tính thêm dự phòng đảm bảo cho hoạt động.

cực điều trị bệnh nhân nặng, 5 giường điều trị người bệnh thể trung bình và 10 giường bệnh điều trị người bệnh thể nhẹ), nhu cầu Oxy khoảng 362.466 lít/ngày, tương đương với 362m³ hoặc 0,47 tấn Oxy hóa lỏng. Để duy trì lượng Oxy cần thiết cho 11 ngày điều trị liên tục cần dự trữ 01 bồn Oxy dung tích 5m³.

- Đối với Phòng khám ĐKKV Đắk Môn và các Trạm Y tế xã: Bổ sung đảm bảo có ít nhất 02 bình loại 5 lít, túi Oxy và 02 đồng hồ đo áp suất Oxy; 02 mặt nạ thở Oxy và các phụ kiện cần thiết khác để sử dụng Oxy cho người bệnh (theo Quyết định số 4308/QĐ-BYT).

- Đối với Trạm Y tế lưu động: Chuẩn bị sẵn các giải pháp khí y tế³ để cung ứng, triển khai thực hiện (có ít nhất 02 bình loại 5 lít, túi oxy và 02 đồng hồ đo áp suất oxy; 02 mặt nạ thở oxy và các phụ kiện cần thiết khác để sử dụng oxy cho người bệnh), có thể sử dụng bình Oxy lưu động của Trung tâm Y tế, Trạm Y tế để đảm bảo cung ứng Oxy.

c) *Chủ động rà soát, kiểm tra, bảo dưỡng chuẩn bị sẵn sàng các nguồn cung ứng*

- Thường xuyên kiểm tra, bảo dưỡng hạ tầng kỹ thuật, thiết bị (chai, bình, bồn Oxy lỏng, các đường cấp khí, giắc nối, van giảm áp, mask, dây thở...) đến giường bệnh để đáp ứng nhu cầu điều trị.

- Có kế hoạch dự trữ, đảm bảo nguồn Oxy y tế phục vụ điều trị bệnh nhân Covid-19.

- Đảm bảo an toàn lao động, phòng chống cháy nổ trong vận chuyển, cung ứng, sử dụng Oxy y tế.

2. Tổ chức tập huấn cho các bác sĩ, điều dưỡng, nhân viên y tế các tuyến về các liệu pháp oxy y tế trong điều trị phù hợp với các tuyến

- Tổ chức tập huấn cho 100% nhân viên y tế (bác sĩ, điều dưỡng, hộ sinh, kỹ thuật viên...) làm công tác điều trị, chăm sóc người mắc COVID-19 về sử dụng thiết bị liên quan đến liệu pháp Oxy y tế phù hợp với các tuyến để đảm bảo an toàn trong quá trình sử dụng Oxy điều trị cho người bệnh COVID-19.

- Xây dựng kế hoạch, chương trình tập huấn cụ thể, phù hợp cho từng đối tượng, trình độ chuyên môn, trong đó tổ chức đào tạo, tập huấn cho đội ngũ giảng viên nguồn, sau đó là nhân viên y tế trực tiếp làm nhiệm vụ điều trị, chăm sóc người mắc COVID-19 và đến lực lượng dự bị bổ sung trong tình huống huy động.

- Đánh giá năng lực sử dụng Oxy điều trị người bệnh mắc COVID-19 của nhân viên y tế để có kế hoạch tổ chức đào tạo, đào tạo lại đảm bảo năng lực sử dụng Oxy điều trị người mắc COVID-19 và sẵn sàng tham gia mô hình Trạm Y tế lưu động theo quy định.

3. Theo dõi, đánh giá tình hình sử dụng, nhu cầu Oxy y tế đảm bảo công tác điều trị COVID-19

³ Quyết định số 4042/QĐ-BYT ngày 21/8/2021 của Bộ trưởng Bộ Y tế về việc ban hành Hướng dẫn tạm thời mô hình trạm y tế lưu động trong bối cảnh dịch COVID-19

- Phân công cán bộ chuyên trách theo dõi về tình hình cung ứng, sử dụng Oxy y tế tại đơn vị.

- Thường xuyên theo dõi, đánh giá tình hình sử dụng, nhu cầu Oxy y tế theo các tình huống để kịp thời tham mưu lãnh đạo, chỉ đạo kịp thời. Phối hợp với đơn vị sản xuất, cung ứng Oxy, tăng cường kết nối, trao đổi thông tin giữa các cơ sở điều trị bệnh nhân COVID-19 với các cơ sở sản xuất, cung cấp Oxy y để đảm bảo đáp ứng Oxy kịp thời trong mọi tình huống.

- Tăng cường ứng dụng công nghệ thông tin trong theo dõi, điều hành công tác sử dụng Oxy y tế tại các bệnh viện, cơ sở y tế; đồng thời kết nối cập nhật thông tin thường xuyên với Tổ công tác điều phối Oxy tỉnh.

III. TỔ CHỨC THỰC HIỆN

1. Phòng Kế hoạch - Nghiệp vụ - Điều dưỡng - Kiểm soát nhiễm khuẩn

Tổ chức tập huấn về sử dụng thiết bị liên quan đến liệu pháp Oxy y tế cho các bác sĩ, điều dưỡng, hộ sinh, kỹ thuật viên...làm công tác điều trị, chăm sóc người mắc COVID-19.

2. Phòng Tổ chức - Hành chính - Tài chính - Kế toán

Tham mưu lãnh đạo bố trí kinh phí đảm bảo nguồn Oxy y tế phục vụ điều trị bệnh nhân COVID-19.

3. Khoa Dược TTB-VTYT

- Xây dựng kế hoạch dự trữ, đảm bảo nguồn Oxy y tế phục vụ điều trị bệnh nhân COVID-19.

- Phân công cán bộ chuyên trách theo dõi về tình hình cung ứng, sử dụng Oxy y tế tại đơn vị.

- Chủ động phối hợp với các đơn vị cung ứng để có phương án sẵn sàng cung cấp Oxy y tế đáp ứng công tác điều trị.

- Xây dựng phương án cung cấp ô xy y tế cho các Trạm Y tế xã, thị trấn, phòng khám đa khoa khu vực, Trạm Y tế lưu động để tiếp nhận, cấp cứu các trường hợp người mắc COVID-19 cần điều trị ô xy, trong lúc chờ chuyển đến cơ sở điều trị.

4. Các khoa lâm sàng, khu điều trị COVID-19, Trạm Y tế xã, thị trấn

Căn cứ tình hình dịch bệnh trên địa bàn xây dựng kế hoạch dự trữ Oxy y tế để đảm bảo công tác điều trị bệnh nhân mắc COVID-19.

Trên đây là kế hoạch đảm bảo Oxy y tế cho công tác cấp cứu, điều trị COVID-19 của Trung tâm Y tế huyện Đắk Glei./.

Nơi nhận:

- Sở Y tế Kon Tum (b/c);
- Lãnh đạo Trung tâm Y tế;
- Các bộ phận trực thuộc Trung tâm Y tế;
- Lưu: VT, KH-NV-ĐD-KSNK.

GIÁM ĐỐC**Đinh Thị Ái Nhung**